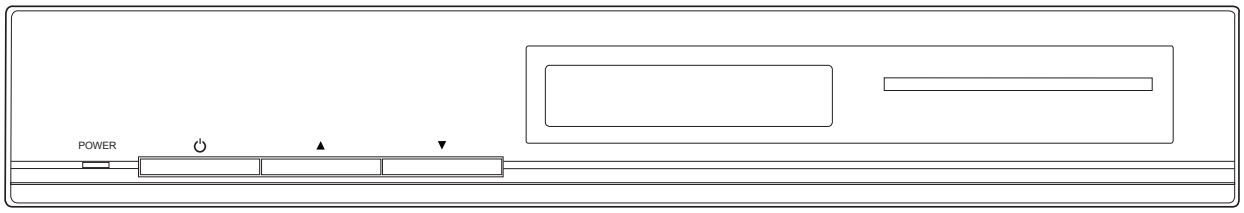
BRUKSANVISNING

Digital-TV-box



.TELE2.VISION

© Tele2Vision AB 2006

Innehållsförteckning

1. Så fungerar digital-TV-boxen

2. Detta finns i kartongen

3. Översikt
3.1 ..... Boxens framsida
3.2 ..... Boxens baksida
3.3 ..... Fjärrkontrollen

4. Montering och installation
4.1 ..... Installera digital-TV-boxen

5. Titta på TV
5.1 ..... Kanalval
5.2 ..... Kanallistan
5.3 ..... Text-TV
5.3.1 ..... Dold text
5.4 ..... Radio

6. Övriga funktioner
6.1 ..... EPG-Elektronisk Programguide
6.1.1 ..... Programinformation

6.2 ..... Visa kanallistan
6.2.1 ..... Skapa favoritlistor
6.2.2 ..... Ta bort kanal ur favoritlista
6.2.3 ..... Byt namn på favoritlista

6.3 ..... Förflytta dig mellan listor
6.3.1 ..... Ta bort kanal ur kanallistan
6.3.2 ..... Kanallista vid start
6.3.2.1 ..... Välj startlista

6.4 ..... Timer
6.4.1 ..... Programmera inspelningstid

6.5 ..... Barnlås
6.5.1 ..... Välj kanaler
6.5.2 ..... Aktivera barnlås
6.5.3 ..... Välj sifferkod

6.6 ..... Val av annat språk

6.7 ..... Undertexter

6.8 ..... Inmatning av text

6.9 ..... Sökning efter nya kanaler
6.9.1 ..... Automatisk kanalsökning
6.9.2 ..... Manuell kanalsökning

6.10 ..... Ändring av grundinställningar
6.10.1 ..... Tidszon
6.10.2 ..... TV-Format
6.10.2.1 ..... TV-Format
6.10.2.2 ..... TV-Scart (videosignal)

7. Kontaktinformation

8. Skötselråd

9. Teknisk specifikation

© Tele2Vision AB 2006

1. Så fungerar digital-TV-boxen, C-901 CX

Digital-TV-boxen tar emot digital-TV-signaler från Tele2Visions kabel-TV-nät. Signalerna avkodas med hjälp av ett programkort. Därefter skapas nya signaler, som kan tas emot av en vanlig TV-apparat.

(Vi rekommenderar att du, precis som med din TV, stänger av din digital-TV-box med jämna mellanrum när den inte används. Det bidrar till ökad livslängd, för att uppdateringar och kanalsökningar ska kunna genomföras.)

---

2. Detta finns i kartongen

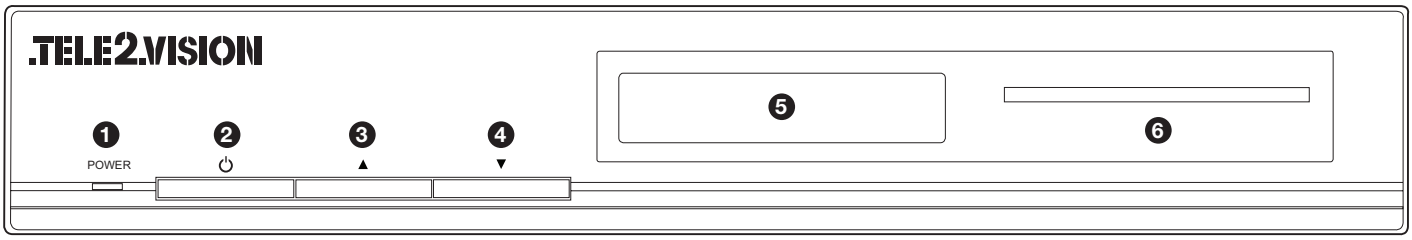
Kartongen som digital-TV-boxen levererades i, innehåller förutom själva digital-TV-boxen även en strömkabel, en Scart-kabel, en antennkabel samt en fjärrkontroll med tillhörande batterier. Detta är allt du behöver för att installera din digital-TV-box.

---

3. Översikt

3.1 Boxens framsida

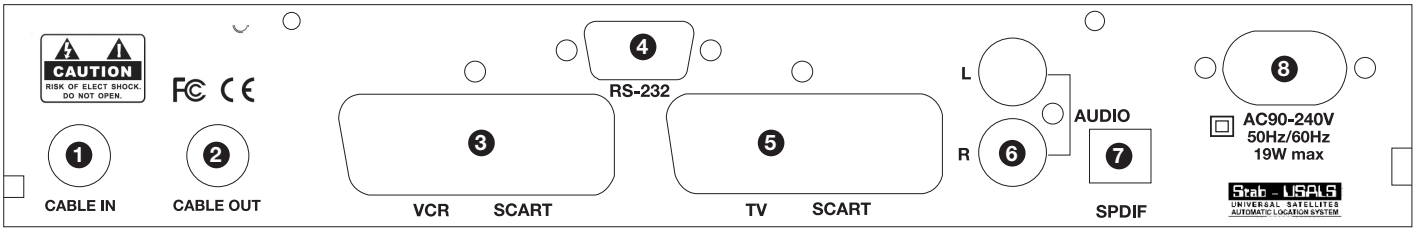
Nedan finner du en beskrivning av digital-TV-boxens framsida.



1	**POWER**	Lysdiod som lyser när digital-TV-boxen är på.
2	⏻	Knapp för att sätta på och stänga av digital-TV-boxen.
3	▲	Knapp för att växla till nästa TV-kanal i kanallistan.
4	▼	Knapp för att växla till föregående TV-kanal i kanallistan.
5		Teckenfönster som anger TV-kanal.
6		Kortläsare där programkortet skall stoppas in.

3.2 Boxens baksida

Nedan finner du en beskrivning av digital-TV-boxens baksida.



1	CABLE IN	Ingång från kabel-TV-uttag.
2	CABLE OUT	Utgång till TV-apparaten, videobandspelare eller andra digital-TV-boxar.
3	VCR SCART	Scart ingång/utgång till en videobandspelare eller en DVD-spelare.
4	RS-232	Används inte.
5	TV SCART	Scart-utgång (kopplas till TV:n).
6	AUDIO	Ljudutgång (kopplas till ljudanläggning).
7	SPDIF	Optisk utgång som ansluts till hemmabioanläggningen för att kunna se film med bioljud.
8	AC	Strömanslutning.

3.3 Fjärrkontrollen

Nedan ser du en beskrivning av fjärrkontrollens knappar:

INFO
Visar information om pågående TV-program.

TV/AV Skiftar mellan videobandspelare/DVD-spelare och digital-TV-box.

TV/RADIO
Skiftar mellan TV-program och radioprogram.

⏻
Sätter på och stänger av digital-TV-boxen.

0-9
Nummerknappar.

UHF
Saknar funktion.

SAT
Visar information om mottagnings-kvalitet.

← PR
Går tillbaka till föregående TV-kanal.

AUDIO
(RÖD) Väljer språk.

▲▲ Visar föregående sida. Alternativt fördubblar textgrad på text-TV-sidor.

▼▼ Visar nästa sida. Alternativt halverar textgrad på text-TV-sidor.

POSITION
(GRÖN) Programredigering.

EPG
Visar programguiden.

Exit
Går tillbaka till föregående meny. Alternativt ångrar val.

L R (BLÅ) Saknar funktion.

(GUL) Visar undertexter vid ett tryck. Visar text-TV vid två tryck.

PR+
Visar nästa kanal i kanallistan. Alternativt flyttar markören ett steg upp i menyn.

MENU
Visar huvudmenyn. Alternativt lämnar menyn.

Sänker ljudstyrkan. Alternativt tar ett steg åt vänster i menyn.

Ökar ljudstyrkan. Alternativt tar ett steg åt höger i menyn.

OK
Visar kanallistan. Alternativt bekräftar val i menyerna.

FAV
Skiftar mellan favoritlistorna.

Stänger av ljudet.

PR-
Visar föregående kanal i kanallistan. Alternativt flyttar markören ett steg ner i menyn.

Obs! Fjärrkontrollen ska riktas mot digital-TV-boxen.

4. Montering och installation

4.1 Installera din digital-TV-box

I den bifogade snabbguiden hittar du information om hur du enkelt monterar och installerar din digital-TV-box.

---

5. Titta på TV

5.1 Kanalval

Med ▲väljer du nästa TV-kanal och med ▼väljer du föregående TV-kanal. När du trycker OK visas en lista över de TV-kanaler som finns i den aktuella kanallistan. Med ◄och ► väljer du TV-kanal i listan. När du har markerat det program som du vill se trycker du på OK.

5.2 Kanallistan

När du installerade digital-TV-boxen skapades en kanallista med alla Tele2Visions TV-kanaler. Listan kan även innefatta TV-kanaler som du inte abonnerar på.

Tryck OK för att se kanallistan. Tryck FAV för att växla mellan de olika kanallistorna. I det gröna fältet längst ned på sidan syns namnet på den kanallista som visas.

Se 6.2 för att skapa favoritlistor.

5.3 Text-TV

Välj den TV-kanal vars text-TV-sida du vill se. Tryck två gånger på GUL knapp, för att få fram text-TV.

Överst på sidan ser du följande:

- Kanalens namn.
- P:xxx anger numret på text-TV-sidan.
- S:1/x anger hur många undersidor text-TV-sidan har.
- Tiden.

Bläddra mellan de olika text-TV-sidorna med ▲och ▼. Bläddra mellan text-TV-sidans undersidor med ◄och ►. Vet du sidnumret på en text-TV-sida du vill se? Då kan du knappa in sidnumret med knapparna 0 till 9. Knapparna ▲och ▼ fördubblar textens grad. Tryck två gånger för att återgå till normal storlek. Med de färgade knapparna RÖD, GUL, GRÖN och BLÅ kan du gå direkt till innehållsförteckningarna som syns fördefinierade i den vänstra rutan. Tryck EXIT för att avsluta text-TV.

5.3.1 Dold text

Program kan textas med så kallad dold text. Fördelen är att man som tittare kan välja om man vill se texten eller inte. Dold text används företrädesvis till program på svenska som hjälp för hörselhandikappade och som språkstöd. Dold text kan även innebära tablå-, informations och övningssidor, vilket kan vara användbart till exempel vid frågesport.

Tryck INFO för att se eventuellt dold text på text-TV-sidan.

5.4 Radio

Tryck på TV/RADIO för att lyssna på radio. Bläddra med ▲och ▼.
Tryck OK för att se en lista över alla tillgängliga radiokanaler. Välj med OK.
Tryck på TV/RADIO för att återgå till TV.

Se 6.2 för att skapa favoritlistor.

---

6. Övriga funktioner

6.1 EPG - Elektronisk programguide

En stor fördel med digital-TV är den elektroniska programguiden (EPG). Guiden ger en överblick över alla TV-kanaler och visar även vilka program som sänds.

Tryck EPG för att visa programguiden. Listan informerar om pågående och nästföljande program på den kanal du tittar på, samt de följande fem kanalerna i kanallistan. Vill du byta till en annan TV-kanal? Markera den kanal du vill se genom att bläddra med ▲och ▼. Tryck sedan OK.

Om du vill se programinformationen för de övriga TV-kanalerna, kan du bläddra mellan de olika sidorna ◄med ► och . Då visas sex kanaler i taget.

6.1.1 Programinformation

Programinformationen visas ett kort ögonblick varje gång du byter kanal. Du ser då följande:

- *En kortare beskrivning av TV-programmet som du har bytt till.*
- *En beskrivning av nästa TV-program på samma kanal.*
- *Information om hur lång tid det är kvar av aktuellt TV-program.*

Tryck INFO för att se en kortare beskrivning av TV-programmet du ser på. Tryck INFO två gånger för att se en längre beskrivning av TV-programmet du tittar på. Om du är inne på programinformationen och trycker ▶ visas en längre beskrivning av nästa TV-program på samma kanal. Tryck på ◀ för att komma tillbaka till beskrivningen av det pågående TV-programmet.

Lämna den elektroniska programguiden genom att trycka EXIT.

6.2 Visa kanallistan

Tryck OK för att visa kanallistan

6.2.1 Skapa favoritlistor

Tycker du att det är svårt att hitta bland alla TV-kanaler? Då kan du skapa personliga kanallistor, så kallade favoritlistor. Du kan maximalt skapa fyra favoritlistor, FAV1, FAV2, FAV3 och FAV4.

Tryck MENU för att komma till huvudmenyn. Välj ”Kanaler” genom att bläddra med ▲och ▼. Tryck OK. Välj ”Redigera”. Tryck OK igen. Nu ser du listan över alla kanaler.
Markera den kanal som du vill placera i en favoritlista. Använd knapparna 1 till 4 för att ange vilken av de fyra favoritlistorna som TV-kanalen ska placeras i. Siffran syns nu bredvid kanalens namn. En och samma kanal kan läggas i flera listor på en och samma gång. Den kanal som du inleder favoritlistan med, kommer också att hamna överst i listan.

6.2.2 Ta bort kanal ur favoritlista

Vill du ta bort en kanal ur en favoritlista? Markera då kanalen i listan. Använd knapparna 1 till 4 för att ange vilken av de fyra favoritlistorna som du vill plocka bort TV-kanalen ur. Tryck på RÖD knapp när du är klar, så kommer du tillbaka till föregående meny.

6.2.3 Byt namn på kanallista

Se 6.8 “Inmatning av text”, för information om hur du ändrar namnet på en favoritlista.

6.3 Förflytta dig mellan listor

Ta fram kanallistan som 6.2 beskriver. Tryck FAV upprepade gånger, för att förflytta dig mellan den förvalda kanallistan och de favoritlistor du skapat (märkta FAV1, FAV2, FAV3 och FAV4).

6.3.1 Ta bort kanal ur kanallistan

Markera den kanal som du vill radera ur kanallistan. Bläddra i listan med ▲och ▼. Tryck “Radera”. Tryck “Ja” för att bekräfta raderingen. Tryck “Nej” för att ångra raderingen.

(OBS! Du måste göra en ny kanalsökning för att få tillbaka raderade kanaler.)

6.3.2 Kanallista vid start

Du kan välja vilken kanallista som ska vara förstahandsval varje gång du startar din digital-TV-box.
När du därefter går in på kanallistorna är det då den så kallade startlistan som visas först.

6.3.2.1 Välj startlista

Tryck på GUL knapp. Välj ”Start-up-lista”. Om du vill ändra startlista, tryck OK och navigera med hjälp av ▲och ▼ . Markera önskad startlista. Tryck OK. Om du vill låta den senast använda kanallistan/favoritlistan vara startlista, markerar du ”Auto”. Tryck därefter OK.

6.4 Timer

Vill du spela in ett program på en videobandspelare eller DVD-spelare? Då måste du ställa in timern. Du kan nämligen förprogrammera digital-TV-boxen så att den startar automatiskt och/eller växlar TV-kanal vid en given tidpunkt. Du kan totalt programmera 20 inspelningar i 30 dagar framåt.

6.4.1 Programmera inspelningstid
Tryck MENU för att komma till huvudmenyn. Välj ”Timer” genom att bläddra med ▲och▼. Tryck OK. En lista över de programmerade inspelningarna visas. Om du vill programmera en ny inspelningstid med timern, tryck på GUL knapp. Följande värden ska nu matas in.

6.4.1 Programmera inspelningstid
Tryck MENU för att komma till huvudmenyn. Välj ”Timer” genom att bläddra med ▲och▼. Tryck OK. En lista över de programmerade inspelningarna visas. Om du vill programmera en ny inspelningstid med timern, tryck på GUL knapp. Följande värden ska nu matas in.

Lista	Välj kanallista som du vill välja TV-kanaler ifrån.
Kanal	Välj TV-kanal att spela in ifrån.
Funktion	Välj video eller DVD-spelare.
Text	Namnge inspelningen (Se “inmatning av text” 6.8)
Dag	Datum för inspelningen
Start-Stopp	Tidpunkt för inspelningsstart och -stopp.

Tryck “Spara” för att spara inställningarna eller “Ångra” för att ångra. När du har sparat inställningarna visas en lista på inlagda inspelningar. (OBS! Kom också ihåg att programmera din video eller DVD-spelare.)

6.5 Barnlås
Funktionen Barnlås ger dig möjlighet att låsa vissa TV-kanaler.

6.5.1 Välj kanaler
Så här markerar du de kanaler som ska låsas:

Tryck MENU för att komma till huvudmenyn. Välj ”Kanaler”. Gå in på ”Redigera”. Markera den kanal som ska ha barnlås. Tryck OK. Tryck sedan ”Spara”. För att återgå till föregående meny, tryck EXIT.

6.5.2 Aktivera barnlås
När du har valt vilka kanaler som ska låsas, måste du aktivera barnlåset.

Tryck MENU för att komma till huvudmenyn. Välj ”Åtkomstkontroll” genom att bläddra med ▲och▼. Tryck OK. Välj ”Barnlås” och tryck OK för att komma vidare. Om barnlåset är avslaget står det ”Från” i nästa meny. Tryck OK för att aktivera barnlåset. Tryck sedan▼för att välja ”Till”. Tryck OK.

6.5.3 Välj sifferkod
En sifferkod bestående av fyra siffror - som du väljer själv - ska nu matas in två gånger.

Tryck▼för att flytta dig mellan fälten. Spara sifferkoden genom att trycka “Spara”. Ångra genom att trycka “Ångra”. För att barnlåset ska aktiveras måste du nu stänga av digital-TV-boxen och sedan sätta på den igen. Därefter låses dessa kanaler och sifferkoden måste anges för att du ska få tillgång till dem.

(OBS! Notera din sifferkod! Om du skulle glömma din sifferkod, kan du kontakta Tele2Visions kundservice, som hjälper dig att låsa upp kanalerna igen.)

6.6 Val av annat språk
Vissa TV-kanaler sänder ett och samma program på flera olika språk.

Tryck på RÖD knapp. Välj det ljudspår som passar dig bäst, genom att bläddra med ▲och▼. Tryck OK när du är klar.

6.7 Undertexter
En del kanaler sänder undertexter på olika språk.

Tryck på GUL knapp för att visa en lista med de undertexter som är tillgängliga. Välj önskat språk genom att bläddra med▲och▼. Välj ”Ingen undertext” om du inte vill se några undertexter. Tryck OK.

6.8 Inmatning av text

Ibland behöver du kunna skriva in en text. (Se bland annat 6.2.4 och 6.4.1). En särskild textruta kommer automatiskt upp vid tillfällen då inmatning av text behövs.

- Styr markören med knapparna ▲och▼. Välj önskad och markerad bokstav genom att trycka OK.
- Med hjälp av GRÖN och RÖD knapp flyttar du markören i texten du skrivit.
- Vill du ändra mellan små och stora bokstäver? Markera bokstaven som ska ändras. Tryck på GUL knapp. Tryck sedan OK.
- BLÅ knapp raderar tecknet till vänster om markören.

Tryck OK. Tryck på GRÖN knapp för att spara inmatningen. Tryck RÖD knapp för att gå tillbaka till föregående meny. När du är klar med din text ska du markera fältet OK, för att därefter trycka på knappen OK. Tryck på GRÖN knapp för att spara inmatningen.

6.9 Sökning efter nya kanaler

Nya kanaler kommer att tillkomma löpande och digital-TV-boxen söker då och då automatiskt efter nya kanaler som läggs i kanal-listan. Du måste med jämna mellanrum, precis som du gör med din TV, stänga av din digital-TV-box för att denna automatiska uppdatering av kanaler skall kunna göras.

6.9.1 Automatisk kanalsökning

Tryck MENU för att komma till huvudmenyn. Välj “Kanaler” genom att bläddra med ▲och▼. Tryck OK. Välj “Kanalsökning”. Tryck OK. Välj ”Automatisk kanalsökning” genom att trycka på “Automatisk”. Boxen söker igenom frekvensområdet efter nya kanaler. De kanaler som letas upp, läggs automatiskt till i kanallistan.

Tryck OK. Tryck på GRÖN knapp för att spara inmatningen. Tryck RÖD knapp för att gå tillbaka till föregående meny. När du är klar med din text ska du markera fältet OK, för att därefter trycka på knappen OK. Tryck på GRÖN knapp för att spara inmatningen.

6.9.2 Manuell kanalsökning

Tryck MENU för att komma till huvudmenyn. Välj “Kanaler” genom att bläddra med ▲och▼. Tryck OK. Välj “Kanalsökning”. Tryck OK. Välj ”Manuell kanalsökning” genom att trycka på “Manuell”. Ange vilka frekvenser som ska sökas igenom. Tryck sedan ”Spara” så startar kanalsökningen.

6.10 Ändring av grundinställningar

Under menypunkten “Inställningar” ser du digital-TV-boxens alla grundläggande inställningar. Det var dessa du ställde in när du kopplade in digital-TV-boxen första gången.
Tryck MENU för att komma till huvudmenyn. Välj “Inställningar” genom att bläddra med ▲och▼. Tryck OK.

Nedanstående alternativ visas i menyn:

Språk	Här kan du välja vilket språk du önskar som menyspråk, ljud och undertexter. (Se 6.6)
Tidszon	Här anges den tidszon du befinner dig i. (Se 6.10.1)
TV-Format	Här anges det TV-Format som ska användas. (Se 6.10.2)
Nollställ digital-TV-boxen	Här återställs digital-TV-boxen till samma status som när du startade den första gången. Observera att alla kanaler och inställningar försvinner vid nollställning.
Information	Här kan du se vilken mjukvaruversion din digital-TV-box innehåller. Den informationen bör du uppge vid kontakt med Tele2Visions kundservice.

6.10.1 Tidszon

Du ställde in tidszon när du kopplade in digital-TV-boxen första gången. *I Sverige ska tidszonen vara +01:00. Vill du av någon anledning ändra tidszon? Markera ”Tidszon”. Tryck OK . Välj önskad tidszon. Tryck OK. Tryck därefter “Nästa”.*

6.10.2 TV-Format

Du ställde in TV-Format (TV-Format och TV-Scart) när du kopplade in digital-TV-boxen första gången.

6.10.2.1 TV-Format

Vi rekommenderar dig att välja 4:3 Letterbox. Om du har en modern TV med bredbildsfunktion bör du däremot välja Auto 16:9/4:3. Vill du av någon anledning ändra TV-Format? Markera formatet som du vill välja. Tryck OK.

6.10.2.2 TV-Scart (videosignal)

CVBS är en lågupplöst videosignal och RGB är högupplöst. Vi rekommenderar dig att välja RGB. Vill du av någon anledning ändra TV-Scart? Markera det alternativ som du vill välja. Tryck OK. (När du valt bildformat och TV-Scart - klicka på “Nästa”.)

7. Kontaktinformation

På www.tele2vision.se kan du få hjälp med de vanligaste frågorna. Du är också välkommen att ringa vår kundservice på telefon 0200-22 55 00. När du är i kontakt med kundservice ber vi dig att ha ditt kundnummer till hands (finns på din faktura).

---

8. Skötselråd

Skydda alltid digital-TV-boxen mot:

- Vätska
- Extrem kyla eller värme
- Damm
- Övertäckning av ventilationshålen
- Mekaniska belastningar

Det bildas kondens i digital-TV-boxen om du flyttar den mellan ett kallt och ett varmt klimat. Vänta därför minst 1 timme innan anslutning.

Undvik att metalldelar, pappersbitar, vätskor, stearin eller liknande kommer in i digital-TV-boxen via ventilationshål och kortläsare. Detta kan leda till kortslutning och brand. Om något skulle komma in i digital-TV-boxen ska den omedelbart kopplas bort. Behöver du hjälp? Kontakta Tele2Visions support på telefon: 0200-22 55 00.

Notera att mekaniska skador från vätskor, felinstallering av utrustning (på ett sätt som inte beskrivits i denna manual), hårdhänt hantering av boxen och installation av programvara som inte tillhandahållits av Tele2Vision, kan göra dig skadeståndsskyldig eftersom boxen är Tele2Visions egendom.

---

9. Teknisk specifikation

Mottagaren uppfyller Nordig specifikationen för kabel-TV-dekodrar.

KONTAKTER OCH ANSLUTNINGAR

RF IN kontakt IEC 60169-2 hona, impedans 75 Ohm
RF UT kontakt IEC 60169-2 hane, impedans 75 Ohm
2 SCART kontakter (EN 50 049-1) för anslutning av TV och videobandspelare/DVD-spelare.
Optisk S/PDIF kontakt för digitalt 5.1 surround ljud
2 RCA kontakter för analogt ljud (höger och vänster)

TUNER

Frekvensområde 47 - 872 MHz
Kanalbandbredder 7 och 8 MHz
Signalnivå -25 till -65 dBm

DEMODULATION

Demodulation QAM enligt DVB-C (ETS 300 429) upp till QAM 256
Symbolhastighet 2-7,146 MS/s

VIDEOAVKODNING

MPEG2 Main Profile@Main level upp till 15 Mbits/s
Bildformat 4:3 och16:9
Upplösning 720 x 576
Stöd för CVBS, RGB

LJUDAVKODNING

MPEG-1 layer I & II, mono, stereo

HÅRDVARA

Processor STMicroelectronics STi5518
SDRAM 4 MB
Flashminne 2 MB

MJUKVARA

ST Operating System

FJÄRRKONTROLL

Antal knappar 33
Max avstånd 10 m
Batterier 2 x 1.5V (AAA typ)

NÄTDEL

Primärspänning 90~240 V, 50 Hz~60 Hz
Strömförbrukning 19W
Anslutningskabel (NORDIC)

FRONT PANEL

Numeriskt teckenfönster för kanalnummer
Lysdiod för påslagen (POWER)
Kortläsare
Knappar för av/på (STAND BY), kanal upp (P+) och kanal ned (P-)

CONDITIONAL ACCESS

Conax

STORLEK

45 x 256 x 155 mm (höjd, djup, bredd)

ÖVRIGT

Lagrar minst 1000 kanaler
Menyval i fyra nordiska språk samt engelska
Fyra programmerbara favoritlistor samt en operatörsstyrd kanallista
Funktion för elektronisk programguide (EPG)
Videotimer
Manuell och automatisk funktion för kanalsökning
Lagrar minst 2000 sidor text-TV

© Tele2Vision AB 2006